

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月15日 (15.09.2005)

PCT

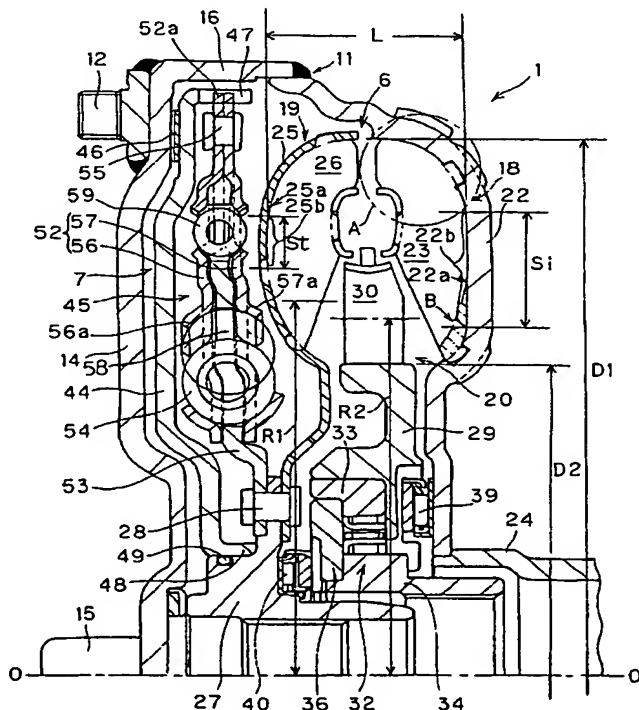
(10) 国際公開番号
WO 2005/085679 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16H 41/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002919
- (22) 国際出願日: 2005年2月23日 (23.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-063688 2004年3月8日 (08.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エクセディ (EXEDY CORPORATION) [JP/JP]; 〒5728570 大阪府寝屋川市木田元宮1丁目1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福永 孝夫 (FUKUNAGA, Takao) [JP/JP]; 〒6148053 京都府八幡市八幡水珀31-6 Kyoto (JP). 国寄 康則 (KUNISAKI, Yasunori) [JP/JP]; 〒5330001 大阪府大阪市東淀川区井高野1丁目2番3-707号 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番19号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: TORQUE CONVERTER

(54) 発明の名称: トルクコンバータ



(57) Abstract: A torque converter (1), for transmission of torque by using fluid, comprises a front cover (14), an impeller (18), a turbine (19), and a stator (20). The impeller (18), turbine (19), and stator (20) cooperate with each other to define a torus fluid work chamber (6). In the fluid work chamber (6), a thinness ratio ($L/D1$) which is a ratio of the axial length (L) to the outer diameter (D1) is 0.18 or less. In an impeller shell (22), a surface (22a) having an impeller blade (23) attached thereto has an impeller linear section (22b) which is linear in sectional shape. In a turbine shell (25), a surface (25a) having a turbine blade (26) attached thereto has a turbine linear section (25b) which is linear in sectional shape.

(57) 要約: トルクコンバータ1は、流体を用いてトルクを伝達するためのものであって、フロントカバー14と、インペラー18と、タービン19と、ステータ20とを備えている。インペラー18、タービン19及びステータ20はトーラス状の流体作動室6を構成している。流体作動室6において、外径D1に対する軸方向長さLの比である薄形率($L/D1$)が0.18以下である。インペラーシェル22においてインペラースペード23が取り付けられた面22aが、断面形状において直線であるインペラー直線部22bを有している。タービンシェル25においてタービンスペード26が取り付けられた面25aが、断面形状において直線であるタービン直線部25bを有している。

においてタービンスペード26が取り付けられた面25aが、断面形状において直線であるタービン直線部25bを有している。